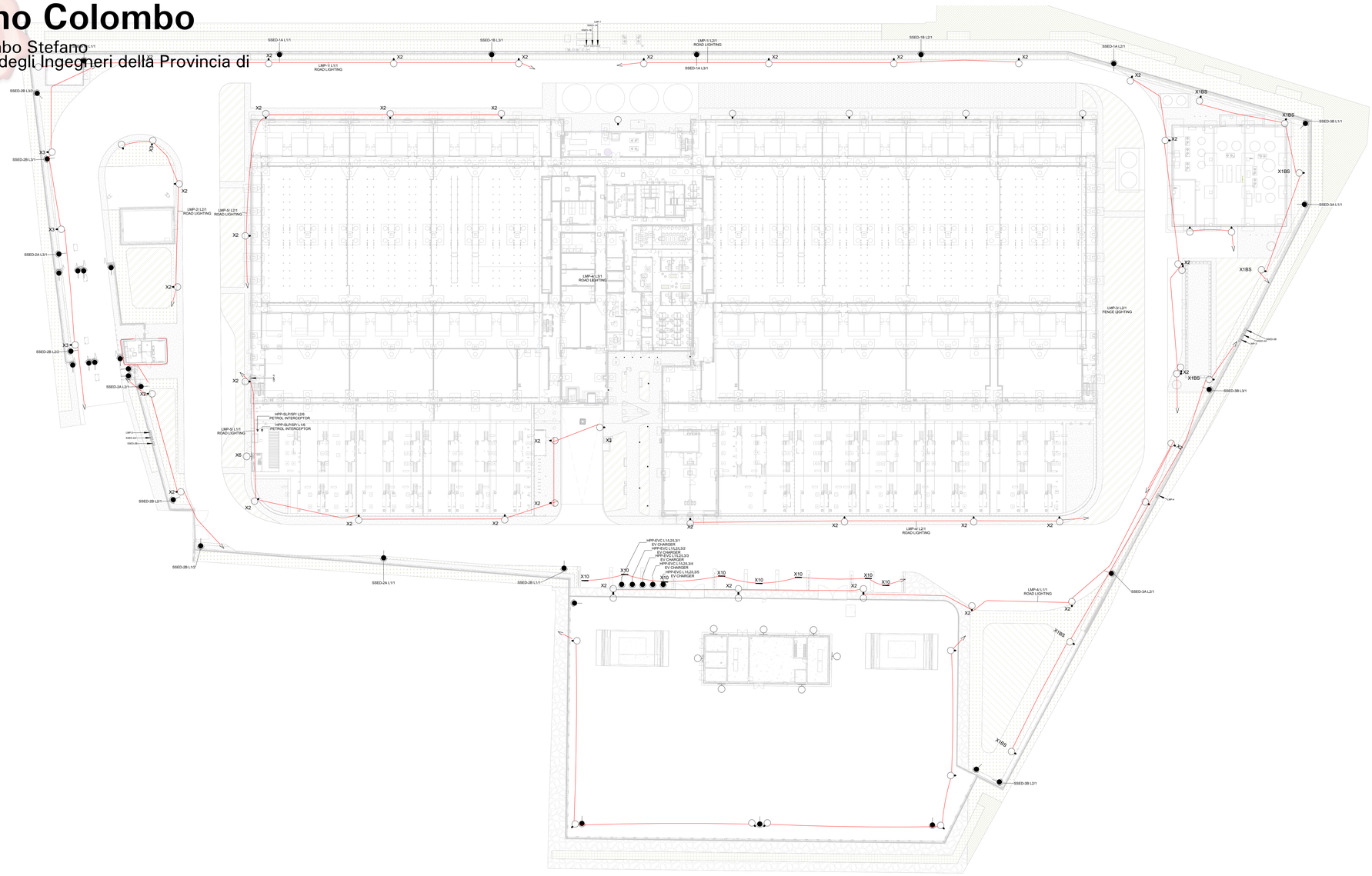
Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT



1 ILLUMINAZIONE DEL SITO E LAYOUT IMPIANTI ELETTRICI
1 : 400

LEGEND

SINGLE LUMINAIRE, POLE MOUNTED

TWIN LUMINAIRES, MOUNTED ON SINGLE POLE

LMP - LIGHTING MINI PILLAR

SSED- SITE SECURITY ELECTRICAL DISTRIBUTION

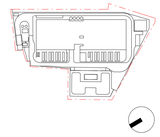
SCC - SECURITY COMMUNICATION CABINETS OR SECURITY MINI PILLAR

1. IL DISEGNO DEVE ESSERE LETTO INSIEME ALLA SPECIFICA ELETTRICA, AI DISEGNI ARCHITETTONICI, AL PIANO DI FASI DEL SITO ESTERNO E AI DISEGNI DELL'INGEGNERE CIVILE.
2. TUTTI I DISEGNI DI ILLUMINAZIONE DEVONO ESSERE LETTI INSIEME AI PROGRAMMI DEI CORPI ILLUMINANTI.
3. L'INSTALLAZIONE DI TUTTI I CORPI ILLUMINANTI ESTERNI, I SENSORI E GLI INTERRUTTORI DEVE ESSERE APPROVATA DALL'ARCHITETTO, DAL PAESAGGISTA E DAGLI UTENTI DELL'EDIFICIO 4 SETTIMANE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI.
4. L'APPALTATORE DEVE GARANTIRE CHE I CARICHI DI ILLUMINAZIONE SIANO BILANCIATI CORRETTAMENTE TRA LE FASI SU TUTTI I QUADRI.
5. I CAVI INSTALLATI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO PRINCIPALE DEVONO ESSERE POSATI SU TELAI, VASSOI ECC.
6. I CORPI ILLUMINANTI A PARETE DEVONO ESSERE CABLATI ATTRAVERSO SCATOLE DI DERIVAZIONE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO, CON CAVI FLESSIBILI POSATI ATTRAVERSO CONDOTTI E RACCORDATI AI CORPI ILLUMINANTI ESTERNI.
7. IL CABLAGGIO DELL'ILLUMINAZIONE ESTERNA "SULL'EDIFICIO" ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO DEVE ESSERE CON CAVO XLPE/SWA DI TIPO LSF SU VASSOIO O IN CONDOTTO. IL CABLAGGIO DELL'ILLUMINAZIONE "FUORI DALL'EDIFICIO" DEVE ESSERE POSATO IN CANALINE SOTTERRANEE CON CAVO XLPE/SWA/LSF.
8. LE SCATOLE DI DERIVAZIONE DEVONO ESSERE DOTATE DI TERMINALI MONTATI SU DIN RAIL.
9. UN INTERRUTTORE DIGITALE 24-7 CON TIMER / FOTORESISTENZA E CONTROLLO MANUALE/SPENTO/AUTOMATTICO (PER ESCLUDERE IL CONTROLLO DEL TIMER/FOTORESISTENZA) DEVE ESSERE INSTALLATO NEGLI HPP RILEVANTI, CON INTERRUTTORI REMOTI MANUALE/SPENTO/AUTOMATICO COLLOCATI NELL'UFFICIO DI SICUREZZA. UN RELÈ DI INTERFACCIA PER L'ILLUMINAZIONE ESTERNA A 12Vdc DEVE ESSERE INSTALLATO NEL QUADRO DI DISTRIBUZIONE DELL'ILLUMINAZIONE ESTERNA PER INTEGRARE L'ILLUMINAZIONE DEL SITO CON I SISTEMI DI SICUREZZA.
10. TUTTI I CIRCUITI DEVONO ESSERE DOTATI DI ISOLAMENTO LOCALE IN CONFORMITÀ ALLE NORME CEI.
11. FARE RIFERIMENTO AI DISEGNI DELL'INGEGNERE CIVILE PER I PERCORSI DEI CANALI ELV/LV.
12. I CAVI DI ALIMENTAZIONE DAI MINI PILASTRI DI ILLUMINAZIONE AI PALI DI ILLUMINAZIONE DEVONO ESSERE ARMATI 3c 16sqmm. I CAVI DEVONO ESSERE ALIMENTATI ATTRAVERSO UN MCB DI TIPO B DA 10A.
13. TUTTI I MINI PILASTRI IN ACCIAIO GALVANIZZATO DEVONO ESSERE COLLEGATI A TERRA ATTRAVERSO UNA MAGLIATURA DI TERRA DA 120SQMM.
14. IL QUADRO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA HPP-SLP DEVE ESSERE COLLOCATO ALL'INTERNO DELLA SALA ELETTRICA AL PIANO TERRA DELL'EDIFICIO DEL DATA CENTER.
15. I CAVI DI ALIMENTAZIONE DAI PILASTRI DI SICUREZZA AI MINI PILASTRI DI SICUREZZA DEVONO ESSERE ARMATI 3c 6sqmm.
16. L'APPALTATORE ELETTRICO DEVE FORNIRE UN MINI PILASTRO CON UNA PRESA DERIVATA PER IL CONTATORE DI ACQUE REFLUE. LA POSIZIONE ESATTA DEL CONTATORE DI ACQUE REFLUE DEVE ESSERE CONFERMATA. L'APPALTATORE DEVE CONSIDERARE 300 METRI DI CAVO SWA/LSF DA 3x10mm².
17. FARE RIFERIMENTO AL DOCUMENTO 260011.00MET - SPECIFICA PER L'INSTALLAZIONE DEI SERVIZI ELETTRICI NELLO SCOPE OF WORKS PER LE SPECIFICHE SSED E LMP.
18. LA POSIZIONE DEGLI INVERTER FOTOVOLTAICI DEVE ESSERE COORDINATA CON I DISEGNI CIVILI E ARCHITETTONICI.
19. PER L'ILLUMINAZIONE FISSATA ALLA FACCIATA E ALIMENTATA DA MINI PILASTRI DI ILLUMINAZIONE, DEVONO ESSERE FORNITI TUBI METALLICI NELLA STRUTTURA DELLA FACCIATA PER L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA.

FLAG NOTES

LA POSIZIONE FINALE DEL PANNELLO DI ALLARME DELL'INTERCETTORE DI BENZINA DOVRÀ ESSERE VICINA ALL'INTERCETTORE DI CARBURANTE, DI CONSEGUENZA GRADO DI PROTEZIONE IP E COMPLETAMENTE COORDINATA CON LA PROGETTAZIONE CIVILE.

Key Plan



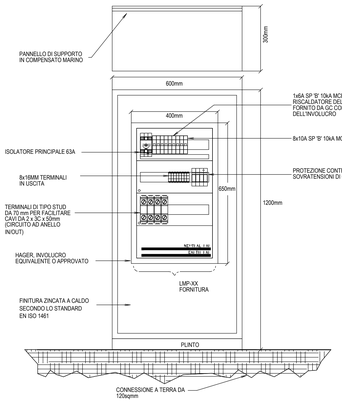
Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

SITE LIGHTING LEGEND

ID#	LUMINAIRE DESCRIPTION	AREA
X1BS	THORLUX LIGHTING LTD. AS32 LED 45W GR5 3000K FG MOUNTED AT 6M	EXTERNAL
X2	THORLUX LIGHTING LTD. AS48 LED 75W GR5 3000K FG MOUNTED AT 8M	EXTERNAL
X3	THORLUX LIGHTING LTD. AS94 LED 155W GA2 3000K FG MOUNTED AT 8M	EXTERNAL
X7	EWO_FA170_AS06-SAT-16LED 16W 3000K	MAIN ENTRANCE
X8/E	EWO_FA100-WD_AS08-SAT-8LED 9.9W 3000K	MAIN ENTRANCE
X/9	WE-EF 134-1625 DOC110 LED 14.5W 3000K	CANOPIES
X/9E	WE-EF 134-1625 DOC110 LED 14.5W 3000K	CANOPIES
X10	THORLUX A-LINE AL020LPML 22W	PARKING SLOT CANOPIES

NOTE:

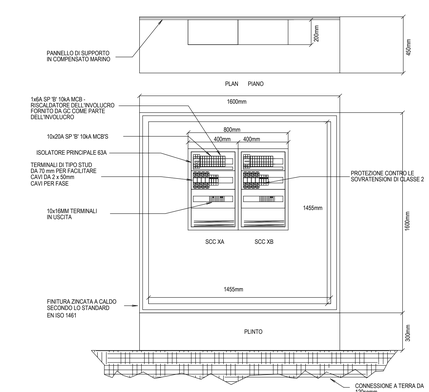
1. TIPO DI INVOLUCRO: HAGER (O EQUIVALENTE E APPROVATO) IP65 -
MATERIALE: FINITURA ZINCATA A CALDO SECONDO LO STANDARD EN ISO 1461
2. COLORE: GRIGIO CHIARO (RAL 9010).
3. TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE: 415V/240V & 50Hz
4.CORRENTE NOMINALE: 63A
5. INGRESSO CAVI: IN BASSO
6. USCITA CAVI: IN BASSO
7. LE DIMENSIONI SONO TIPICHE
8. CONFORME ALLA NORMA EN61439



DISPOSIZIONE GENERALE DEL MINI PILASTRO DI ILLUMINAZIONE

NOTE:

1. TIPO DI INVOLUCRO: HAGER (O EQUIVALENTE E APPROVATO) IP65 -
MATERIALE: FINITURA ZINCATA A CALDO SECONDO LO STANDARD EN ISO 1461
2. COLORE: GRIGIO CHIARO (RAL 9010).
3. TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE: 415V/240V & 50Hz
4.CORRENTE NOMINALE: 63A
5. INGRESSO CAVI: IN BASSO
6. USCITA CAVI: IN BASSO
7. LE DIMENSIONI SONO TIPICHE
8. CONFORME ALLA NORMA EN61439



PROSPETTO FRONTALE

DISPOSIZIONE GENERALE DEL MINI PILASTRO DEL PANNELLO DI SICUREZZA DEL SITO

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
Ing. Bruno Matteo
Iscr. A 23.842

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP

Arup Italia S.r.l.
Corso Italia 1 - 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 8301
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Silvestro Mistretta
Via Ugo Foscolo 3 - Milano
t. +39 02 83033741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIGEA
STIGEA S.r.l.
Via Ugo Bassi 2 - 40126 Bologna
t. +39 051 2417777
e. info@stigeaer.it

Requisiti acustici passivi
ambiente
Ambiente S.p.a.
Via Fossone 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85855824
e. home@ambientesu.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 36 - 20124 - Milano
t. +39 02 674801
e. info.italy@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH
Geotech S.r.l.
Via Ugo Foscolo 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42610174
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO A - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA

Scala N/A	
Disciplina Elettrico	By / Chkd / Appd SC/VM/FP
Arup Job No 306134-00	Rev P01
Tav. No Z-E-PDC-PL-XX-20	

© Arup